

平成 28 年 7 月 6 日

ひらめき☆ときめきサイエンス  
～ようこそ大学の研究室へ～  
KAKENHI 開催

福島大学では（独）日本学術振興会との共催で「ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI」を開催いたします。

この活動は、研究機関で行っている最先端の科研費の研究成果を、生徒たちが「見て、聞いて、触れて」、科学の面白さを感じてもらうイベントで、今年は2つのプログラムを実施します。

については、事業開催の広報と当日の取材方よろしくお願いいたします。

1. プログラムの紹介（詳細は別紙の通り）

1) 『「雨はなぜ降るか？」－水の科学：水にぬれるプラスチックが自動車軽量化へ！』

日時：平成 28 年 8 月 7 日（日）（9:30 受付開始）10:00～16:30

場所：福島大学共生システム理工学類 研究実験棟 4 階 化学実験室

対象：中学生、高校生 40 名

講師：共生システム理工学類 かなざわ 金澤 ひとし 等 特任教授

内容：雨や飛行機雲を例に水の性質と分子について学んだ後、色の謎を理解し、ハンカチの染色体験を行います。

2) 『100 年前の実験に挑戦！～金は作れるか「錬金術」・ポニョと電信機・福島<sup>いしけんどう</sup>の偉人石井研堂の理科読み物の世界～』

日時：平成 28 年 8 月 27 日（土）（9:40 受付開始）10:00～15:30

場所：福島大学総合教育研究センター 特別教室

対象：小学 5 年生・小学 6 年生 20 名

講師：総合教育研究センター おかだ 岡田 つとむ 努 教授

内容：科学史のエピソードを画像や動画で解説し、観察・実験・工作を通して、歴史と理科の関わりについて学びます。

2. 取材にあたってのお願い

開催時間内での取材は自由ですが、講師や参加者へ質問等を行う場合は、企画進行上支障のない範囲でご対応ください。

お問い合わせ先

研究振興課（担当：武田）

電話：024-503-3239 FAX: 024-548-5209

e-mail: kyoudo@adb.fukushima-u.ac.jp

# 100年前の実験に挑戦!

## 1 実験：金は作れる？ 錬金術と化学

できもしない「金」をつくろうと必死だった時代。そこから生まれた化学は？

## 2 工作：現代版モールス電信機を作ろう

ジブリ映画にも登場したモールス信号。どうしてアメリカだったのか？科学と歴史の深い関係を考えます。

## 3 観察&工作：100年前の実験に挑戦！

明治時代、子ども向けに紹介された理科実験。福島県出身の石井研堂の理科読みものの世界を紹介します。



講師 岡田 努(おかだ つとむ)  
福島大学・教授

理科と社会科、図工、算数・・・  
いろいろな教科をあわせた科学教育の研究をしています。

【開催日時】 8月27日(土) (受付開始9:40) 10:00~15:30

【場所】 福島大学 総合教育研究センター 特別教室

【対象】 小学5・6年生 20名

【参加費】無料(お弁当・お茶・おやつ付き)

※参加する場合は必ず保護者の同意を得てください。

※参加者以外の引率者で見学される方のうち、お弁当を希望する方には、実費800円程度でお弁当を手配します。

【申し込み】 締め切り：8月3日(水)

方法① webサイトで登録:webサイト(ひらめき☆ときめきサイエンス)<https://www.jsps.go.jp/hirameki/>

方法② FAXまたはメールにて、下記問い合わせ先までお申ください。

※1 応募多数の場合は抽選となります。

※2 8月10日までに参加の可否を郵送にてご連絡いたします。

※3 当日は写真撮影があります。撮影した画像は、本学のwebサイトでの紹介や学術論文等に使用いたします。

※4 報道機関の取材が入る場合があります。あらかじめご承知おきください。



【お問い合わせ】福島大学研究振興課

Tel : 024-503-3239

Fax : 024-548-5209

E-mail kyoudo@adb.fukushima-u.ac.jp

「ひらめき☆ときめきサイエンス」とは？

大学の先生たちは、文部科学省と関係団体である(独)日本学術振興会から研究費をもらって、いろいろな研究をしています。ひらめき☆ときめきサイエンスは、その研究成果を小中学生のみなさんに、体験を通して知ってもらうために、福島大学と(独)日本学術振興会が共催するプログラムです。

フリガナ 参加者氏名	フリガナ	参加者 生年月日	平成 年 月 日	参加者 性別	男・女	
参加者住所	〒 -		電話 FAX	Tel: - - Fax: - -		
参加者E-mailアドレス			学校名 学年	(学年 年)		
引率者の見学希望	有・無	引率者の 弁当希望	※実費がかかります(800円程度) お弁当を希望 する( )個・しない		保護者の 同意	
フリガナ 引率者氏名	フリガナ				引率者 性別	男・女
引率者住所 (見学希望の方のみ)	〒 -					

※お申し込みの個人情報は、本事業に関すること(参加登録、実施案内、保険加入)にのみ使用します。※必ず保護者の同意を得て参加してください。

# 「水はなぜ降るか？」

## 水の科学：水にぬれるプラスチックが自動車軽量化へ！

「雨はなぜ降るの?」「飛行機雲はどうしてできるの?」。みなさんはそんな疑問を持ったことはありませんか。「ひらめき☆ときめきサイエンス~ようこそ大学の研究室へ~ KAKENHI」では、「水」にまつわる身近な疑問を通して、目に見えない「分子」の存在を解き明かします。大学の研究室で行われている最先端の研究について、実際に「見て」「聞いて」「触れて」、科学のおもしろさを実感できます。科学がきっと好きになりますよ。ぜひお申込みください。

**日時** 平成 28 年 8 月 7 日 (日)  
10:00 (9:30 受付開始) ~ 16:30

**特典①**  
「未来博士号」授与

**特典②**  
先生特製の染色バッグや「シャツ」がもらえるかも!

<p><b>水・分子について考える</b></p> <p>飛行機雲やシャボン玉を例に水の性質を理解し、分子について学びます。</p>	<p><b>驚きの発明</b></p> <p>常識を破る「水を吸うプラスチック」の技術が、自動車や飛行機軽量化の実現も！科学の凄さを実感します。</p>	<p><b>染色実習</b></p> <p>色の謎を理解し、染料を使って「自分だけのオリジナルハンカチ」を作ります。</p>	<p><b>ランチタイム・クッキータイム</b></p> <p>ゲストの先生も参加して、「食べ物はいつまであるの?」などユニークなお話を聞くことができます。話題が豊富になりますよ!</p>
--	--	--	--

**場所** 福島大学 共生システム理工学類 研究実験棟 4階 化学実験室

**講師** 共生システム理工学類 金澤 等 特任教授



**参加費** 無料 (お弁当・お茶・おやつ付き)  
ただし、参加者以外の同伴者 (引率者、保護者等) は、弁当代実費 (800 円程度を予定) をいただきます。

**対象** 中学生、高校生 40名

**申込方法** 下記ホームページアドレスから WEB 上で直接登録していたるか、FAX またはメールにてお申し込みください。(お申し込み多数の場合は、抽選とさせていただきます) スケジュール等の詳細はホームページをご覧ください。

**申込締切** 平成 28 年 7 月 22 日 (金)

<http://www.jsps.go.jp/hirameki/>  
「ひらめき☆ときめきサイエンス」で検索!

**申込・問合せ先** 福島大学 研究振興課  
TEL: 024-503-3239 FAX: 024-548-5209  
E-mail: kyoudo@adb.fukushima-u.ac.jp  
※当日の内容は変更になる場合があります。また、取材等により、外部報道機関が入る場合がありますので、予めご了承ください。プログラムの最後に参加者全員での記念撮影を予定しています。

**「ひらめき☆ときめきサイエンス」って何?**

小・中・高生のみならず、科学研究の成果の体験を通して科学の楽しさを知ってもらうために、(独)日本学術振興会と福島大学が共同で行う無料のプログラムなんだ。福島県内では数少ない開催だよ。この機会をお見逃しなく!



**KAKENHI = 科研費って何?**

先生の研究をもっと発展させるために、文部科学省とその外郭団体である(独)日本学術振興会が研究内容を審査した上で支給する研究費のことだよ。ノーベル賞をとった人たちも皆この科研費をもとに成果を出しているくらい、研究者にとっては大事なものなんだ。

【参加申込用紙】

フリガナ 参加者 氏名				参加者 生年月日			参加者 性別	男・女
参加者 住所	〒 -					電話 番号	(FAX: - -)	
メール アドレス				学校名				
保護者 の同意	有・無	家族・学校関係者 見学の有無	有・無	フリガナ 引率者 氏名			引率者 性別	男・女
引率者 住所	〒 -					引率者の 弁当希望	※実費が掛かります(800円程度) 有( )個)・無	

※お申し込みの個人情報は本事業に関すること(参加登録・実施案内・保険加入)にのみ使用します。 ※必ず保護者の同意を得て参加してください。